

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/058718 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B65D 35/24**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003004

(22) Date de dépôt international :  
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0313999 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR  
0400644 23 janvier 2004 (23.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CEBAL**  
S.A.S. [FR/FR]; 1, avenue du Général de Gaulle, ZAC des  
Barbanniers, F-92230 Gennevilliers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :  
**QUEMENEUR, Alan** [FR/FR]; 11, Grande Rue, F-51430  
Tinquex (FR).

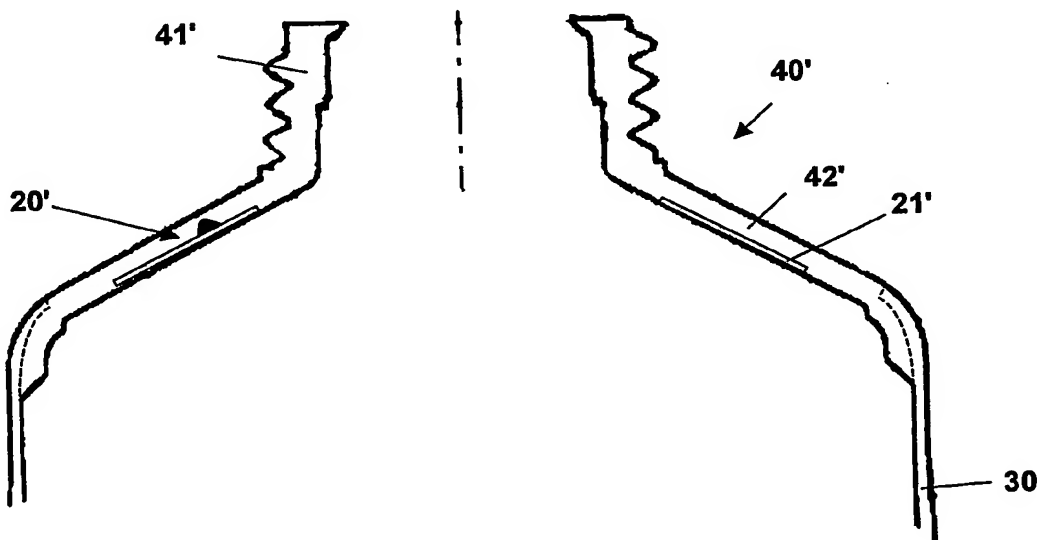
(74) Mandataire : **FENOT, Dominique**; PECHINEY, 217,  
cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLEXIBLE TUBE COMPRISING AN ELECTRONIC COMPONENT

(54) Titre : TUBE SOUPLE MUNI D'UN COMPOSANT ELECTRONIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a flexible tube head (40, 40') comprising a dispensing port which is defined by an edge (41, 41') and a shoulder (42, 42'), said shoulder connecting the edge to the flexible skirt (30) of the tube. The invention is characterised in that it comprises an electronic module (20) which can be used for the electrically contactless exchange of information with a read or read/write device, normally a Radio Frequency Identification (RFID) type component.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/058718 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

— relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Tête de tube souple (40, 40') comprenant un orifice de distribution délimité par un bord (41, 41') et une épaule (42, 42') reliant ledit bord à la jupe souple (30) du tube, caractérisée en ce qu'elle comporte un module électronique (20) apte à échanger sans contact électrique des informations avec un dispositif de lecture ou de lecture/écriture, typiquement un composant électronique de type RFID (Radio Frequency Identification).